

**Решение
систем
неравенств с
одной
переменной**

ЦЕЛЬ:

**научиться решать
системы неравенств с
одной переменной.**

ЗАДАЧИ:

- ◎ повторить числовые промежутки, их пересечение,
- ◎ сформулировать алгоритм решения систем неравенств с одной переменной,
- ◎ научиться грамотно записывать решение,
- ◎ правильно, красиво говорить,
- ◎ внимательно слушать.

I.
ПОВТОРЕНИЕ
(РАЗМИНКА)

ЧТО ТАКОЕ «ЧИСЛОВОЙ ПРОМЕЖУТОК»?

*Множество точек на координатной
прямой, которое удовлетворяет
какому - нибудь неравенству.*

КАКИЕ БЫВАЮТ НЕРАВЕНСТВА ?

Строгие, нестрогие, простые, двойные.

Какие числовые промежутки вам известны?

- Числовые отрезки,
- числовые интервалы,
- полуинтервалы,
- числовые лучи,
- открытые лучи.

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЧИСЛОВЫЕ ПРОМЕЖУТКИ ?

Числовые промежутки используются в записи ответа при решении числовых неравенств.


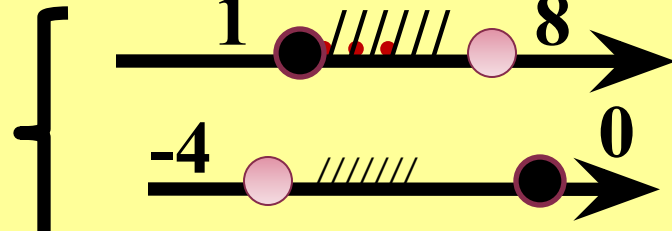
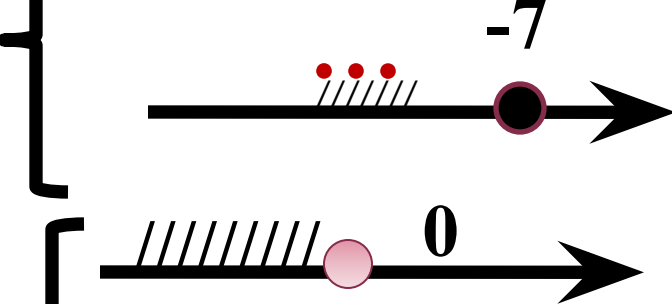
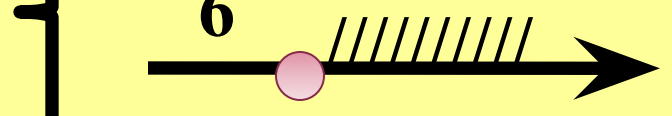
**СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ СПОСОБОВ
ОБОЗНАЧЕНИЯ ЧИСЛОВЫХ
ПРОМЕЖУТКОВ? ПЕРЕЧИСЛИТЕ.**

✓ *С помощью неравенства,*

✓ *с помощью скобок,*

✓ *словесное название промежутка,*

ПЕРЕНЕСИТЕ СЛЕДУЮЩУЮ
ТАБЛИЦУ В ТЕТРАДЬ И
ЗАПОЛНИТЕ ПРОПУСКИ

Нера-венство	Обозна- чение	Название промежутка	Изображение на координатной прямой
$2 \leq X \leq 9$...	отрезок	
$1 < X < 3$ $1 \leq x < 8$ $[1; 8)$ $(-4; 0]$...	интервал ...	
$x \geq 5$ $x \leq -7$	$[5; +\infty)$...	числовой луч ...	
... $X > 6$	$(-\infty; 0)$	

1) ПОКАЖИТЕ НА ЧИСЛОВОЙ ПРЯМОЙ
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЧИСЛОВЫХ ПРОМЕЖУТКОВ,
2) ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ:

$$(9; 15) \cap (0; 20) = (9; 15)$$

$$[-14; 1] \cap (0,5; 12) = (0,5; 1]$$

$$(-24; -15] \cap [-17; 5) = [-17; -15]$$

1. Математическая лотерея

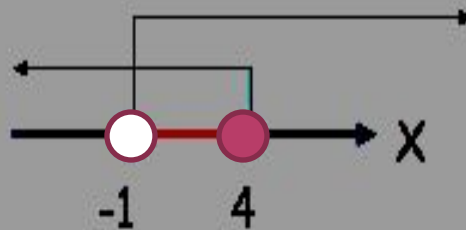
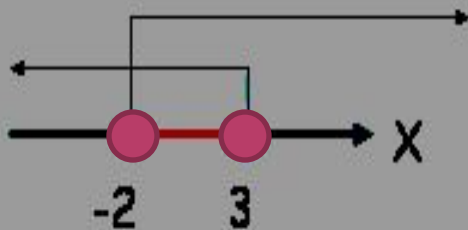
Запишите числовой промежуток, служащий множеством решений неравенства

$$3 < x < 6, \quad 1,5 \leq x \leq 5$$



4. Математическая лотерея

Записать неравенства, множеством решения которых служат промежутки



ПРОВЕРЬ СЕБЯ

$$- 2 \leq X \leq 3$$

$$- 1 < X \leq 4$$